

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan, motivasi serta bantuan dari berbagai pihak baik moril maupun materil. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih teruntuk setiap bagian dan pihak yang telah memberikan kebaikan, dukungan, dan kasih sayang yang tiada batas kepada :

1. Allah SWT, atas segala nikmat dan karunia-Nya. Serta untuk segala keberkahan yang senantiasa diberikan kepada saya beserta keluarga.
2. Rasulullah Muhammad S.A.W yang telah menjadi suri tauladan kami.
3. Kedua orang tua dan keluarga besar, terutama ayahanda tercinta Eko Puguh Sumadi Hariyanto dan mama tersayang Erna yang telah memberikan dukungan moril maupun materil serta doa yang tiada hentinya.
4. Bapak Dr. Doan Perdana, S.T., M.T. selaku pembimbing Tugas Akhir penulis yang telah banyak membantu dan memberikan nasihatnya selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Bapak Dr. I Ketut Agung Enriko, S.T., M.Sc. selaku pembimbing Tugas Akhir penulis yang telah banyak memberikan pengetahuan baru bagi penulis seputar platform Internet of Things dan bidang-bidang yang terkait yang menunjang Tugas Akhir penulis.
6. Seluruh rekan rekan di DDS TELKOM BANDUNG dan DDS TELKOM JAKARTA yang sudah sangat membantu dan memberikan kesempatan belajar banyak tentang LoRa dalam pengerjaan tugas akhir ini, terutama kepada Mas Daniel, Mas Dian, Mas Rauf, Mas Adjie dan Ka Pinky.
7. Muhammad Iqbal Budiman, yang tidak pernah bosan memberikan dukungan serta semangat, meluangkan waktunya dengan penuh hati, selalu menghibur saat lelah datang dalam penyelesaian tugas akhir ini.
8. Sausan Nabila selaku sahabat sejati saya yang selalu mendukung saya dari awal kuliah hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
9. Para kaka tingkat penulis, khususnya saudara Hamdan Latief yang memberikan banyak pengetahuan dan inspirasi untuk tugas akhir ini.

10. Keluarga besar Laboratorium Cyber Physical System dan Laboratorium Access Network, yang telah berbagi kenangan dan pengalamannya selama dua tahun pengurusan.
11. Bapak M. Irfan Maulana, S.T., M.T. , selaku wali kelas TT 40-07. Terima kasih pa katas kepedulian, informasi dan semua nasihat yang bapak berikan kepada saya.
12. Teman-teman seperjuangan saya kelas TT 40-07, mulai kuliah pagi sampai perjuangan akhir selama di Telkom university.
13. Grup SNSD yang beranggotakan wanita wanita hebat Alva, Almi, Astri, Astarina, Nadhira, dan Sarni adalah tempat berbagi ilmu serta canda tawa selama di Telkom university.
14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan naskah skripsi ini.